

補助事業番号 21-2

補助事業名 平成 21 年度 超電導技術振興のための普及啓発補助事業

補助事業者名 財団法人 国際超電導産業技術研究センター

## 1. 補助事業の概要

### (1) 事業の目的

エネルギー・電力あるいはエレクトロニクス分野などで超電導技術実用化の期待が高まる中、研究開発・技術開発に支援するため、超電導応用技術の早期実用化を加速・促進し、もって機械工業の振興に寄与する。

### (2) 実施内容 <http://www.istec.or.jp/Operation/Nichijisin/index-J.htm>

#### ① 超電導技術応用に関する海外動向調査

米国における超電導研究開発トピックス、動向について「ISTEC 海外情報」にまとめ、関係者に広く情報提供した。また、欧米始め各国での時事性のある情報については「超電導世界の動き」として電子情報誌「超電導 Web21」に掲載、HPでの公開および定期購読者への配信により、毎月タイムリーな情報発信を行った。

#### ② 超電導技術の普及啓発・情報提供活動

##### (ア) 超電導応用技術の普及啓発活動

「第 22 回国際超電導シンポジウム (ISS2009)」を平成 21 年 11 月 2 日～4 日の 3 日間、つくば市つくば国際会議場にて開催した。これは国内外の超電導に関する研究や技術開発の成果発表と国際交流を通して、超電導産業技術の開発と実用化の促進、一般社会への普及・啓発を図ることを目的としており、21ヶ国 611 名が参加した。

また、「超電導技術動向報告会」を平成 21 年 5 月 25 日に東京にて開催した。171 名が参加し、国内研究機関の研究開発成果や最新トピックスの報告及び熱心な討議が行われた。

##### (イ) 超電導技術の実用化に向けた情報提供事業

超電導に関する国内外の研究開発状況、実用化動向、特許・標準化等の最新情報について電子情報誌「超電導 Web21」にまとめ毎月関係者へ配信するとともに、HPに掲載し広く一般に公開した。配信数 790 箇所、HP アクセス数は日本語版月平均 1,563 回、英語版月平均 743 回であった。

#### ③ 超電導産業に関する国際連携推進事業

「第 18 回国際超電導産業サミット (ISIS-18)」を平成 22 年 2 月 9 日～11 日の 3 日間、ニュージーランド・ウェリントンにて開催した。6ヶ国の超電導関連機関・企業の経営・技術トップなど約 40 名の参加のもと、テーマを「超電導の次のステップ～高温超電導商業化の現状～」とし、超電導技術の実用化に向けた今後の課題等について議論がなされた。なおニュージーランドでの開催は初となる。

## 2. 予想される事業実施効果

### ① 超電導技術応用に関する海外動向調査

超電導関連産業技術の海外動向・調査研究等の最新情報をタイムリーに提供しており、超電導産業技術の開発や将来の方向性、新規事業展開における有効な情報源として活用されることが期待できる。

### ② 超電導技術の普及啓発・情報提供活動

「国際超電導シンポジウム」「超電導技術動向報告会」の開催、電子情報誌「超

電導 Web21」による国内外の超電導関連技術開発の最新情報の提供により、超電導関連技術の普及・啓発を促進することが期待できる。

- ③ 超電導産業に関する国際連携推進事業  
「国際超電導産業サミット」の開催により、国際交流・連携の推進及び超電導産業の進むべき方向性の決定に重要な役割を果たすことが期待できる。

### 3. 本事業により作成した印刷物

- ① 超電導技術応用に関する海外動向調査
    - ISTECS 海外情報 (No.57~58)
    - ISTECS NEWSLETTER (No.34~35)
  - ② 超電導技術の普及啓発・情報提供活動
    - (ア) 超電導応用技術の普及啓発活動
      - ISS2009 1st・ファイナルサーキュラー, プログラム&アブストラクト
      - ISS2008 プロシーディングス (2008 年度開催の ISS 論文集)
      - 超電導技術動向報告会予稿集, ポスター, リーフレット
    - (イ) 超電導技術の実用化に向けた情報提供
      - 超電導 Web21 (2009 年 4 月号~2010 年 3 月号の各月号 (日本語版))
      - 2009 年 Summer 号, Fall 号, 2010 年 Winter 号, Spring 号 (英語版)
- ※上記成果物は電子媒体のみ, アクセスは下記  
(日本語版) <http://www.istec.or.jp/Web21/index-J.html>  
(英語版) <http://www.istec.or.jp/Web21/index-E.html>
- ③ 超電導産業に関する国際連携推進
    - ISIS-18 会議資料集

### 4. 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 財団法人 国際超電導産業技術研究センター  
(コクサイチョウデンドウサンギョウギジュツケンキュウセンター)

住 所 : 〒135-0062  
東京都江東区東雲一丁目 10-13

代表者名 : 理事長 荒木 浩 (アラキ ヒロシ)

担当部署 : 総務部 (ソウムブ)

担当者名 : 帆引 一範 (ホビキ カズノリ)

電話番号 : 03-3536-5702

FAX 番号 : 03-3536-5705

U R L : <http://www.istec.or.jp>